

À Comissão Permanente de Licitação  
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAMBE-PE  
Tomada de Preço nº. 001/2023  
Data: 03 de março de 2023 às 09:00 (NOVE HORAS)  
**PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA**  
CNPJ: 35.670.929/0001-02

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE 06 (SEIS) UNIDADE ESCOLARES, SITUADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-PE**

01. A empresa Proeng Construções e Consultorias, estabelecida na rua João Bosco do Nascimento, nº 31, bairro planalto em Pedras de Fogo – PB, CEP: 58328-000, propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epígrafe, pelo VALOR POR LOTE de:

**LOTE 01: R\$ 100.906,70**

**LOTE 02: R\$ 81.781,71**

**LOTE 03: R\$ 123.457,23**

**LOTE 04: R\$ 40.481,97**

**LOTE 05: R\$ 54.745,02**

**LOTE 06: R\$ 57.471,85**

02. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

03. Por oportuno, a outorgante declara, sob as penas da lei, a inexistência de fato impeditivo de sua participação no citado certame. Declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições relativas à licitação em causa, bem como às disposições da lei Federal nº 8.666/93, que integrarão o ajuste correspondente.

04. Conta bancária:

Banco: 077 – Banco Inter

Agencia: 0001

Nº da conta: 16134003-2

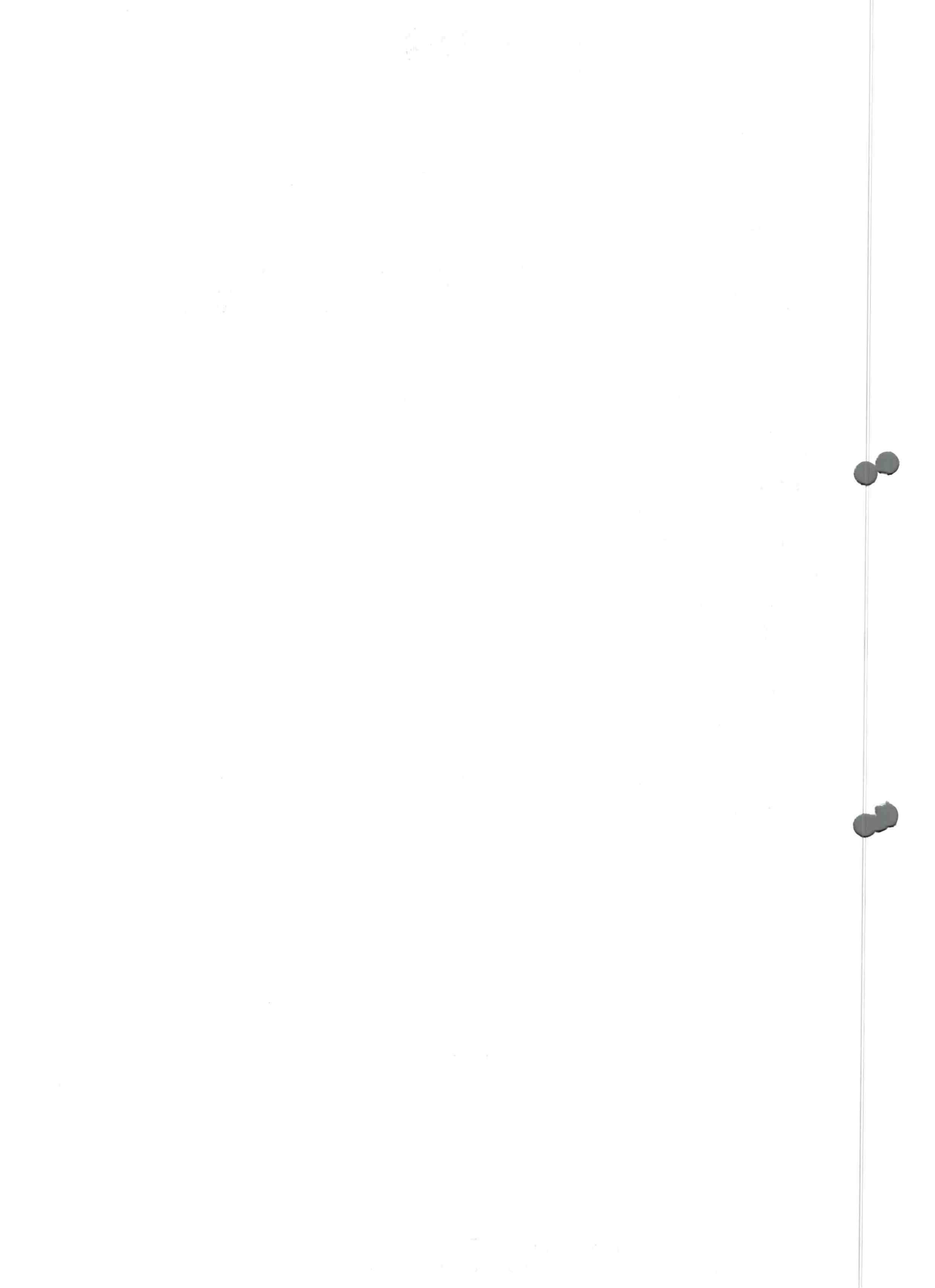
**Luiz Eduardo Sales**

**Engenheiro Civil**

*Luiz Eduardo Sales*  
CREA Nº 1618290584

Assinatura do representante legal

*Jefferson T. Alexandre Abrantes*  
JEFFERSON T. ALEXANDRE ABRANTES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1618290584



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES, SITUADAS NA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-PE.**

<b>Nº</b>	<b>ESCOLAS</b>	<b>VALOR R\$</b>
1	ESCOLA ITAMIR CEZAR MOURA	R\$ 100.906,70
2	ESCOLA MENINO JESUS DE PRAGA	R\$ 81.781,71
3	ESCOLA ANTONIO GUEDES CORREIA GODIM	R\$ 123.457,23
4	ESCOLA ARTHUR PACIFICO DE ARAÚJO	R\$ 40.481,97
5	ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS II	R\$ 54.745,02
6	OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO PEREIRA CAMPOS	R\$ 57.471,85
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 458.844,48</b>

  
Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 18182/18503



Handwritten notes at the top of the page, including the name "AS. B. A." and some illegible text.

Main body of handwritten notes, appearing to be a list or series of entries, with some lines starting with "1." and "2.".



3

<b>PROENG</b> <small>CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS</small>		<b>PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS</b> <b>CNPJ: 35.670.929/0001-02</b>						
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>		<b>OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ITAMIR CÉZAR DE MOURA</b> <b>LOCAL: PANGAUÁ</b>						
<b>DATA BASE:</b> <b>SINAPI NOVEMBRO 2022</b> <b>NÃO DESONERADA</b>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					<b>DADOS</b>	
							<b>DATA:</b> 03/03/2023	<b>TOTAL = R\$ 100.906,70</b>
<b>CODIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>ITENS</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>BDI: 22,88%</b>		<b>TOTAL</b>
						<b>UNT S/BDI</b>	<b>UNT C/BDI</b>	
		<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 13.074,05</b>
01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 328,77	R\$ 403,98	R\$ 2.423,90
02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	519,00	R\$ 16,70	R\$ 20,52	R\$ 10.650,15
		<b>2.</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 26.322,53</b>
96620	SINAPI	2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M³	14,20	R\$ 360,49	R\$ 442,96	R\$ 6.290,04
98680	SINAPI	2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	257,00	R\$ 25,96	R\$ 31,90	R\$ 8.198,03
87757	SINAPI	2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	262,00	R\$ 36,76	R\$ 45,17	R\$ 11.834,46
		<b>3.</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 21.022,62</b>
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	987,14	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 4.621,42
88489	SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M²	987,14	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 14.203,90
102219	SINAPI	3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	88,80	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 1.444,68
100744	SINAPI	3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	16,00	R\$ 8,42	R\$ 10,35	R\$ 165,54
100718	SINAPI	3.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	394,86	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 587,08
		<b>4.</b>	<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 30.338,86</b>
100330	SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1.731,60	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 20.830,61
94219	SINAPI	4.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 3.597,85
100393	SINAPI	4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 2.870,41
100394	SINAPI	4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 3.039,99
		<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 2.335,09</b>
91341	SINAPI	5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 323,58	R\$ 397,61	R\$ 1.192,82
90821	SINAPI	5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 185,05	R\$ 227,38	R\$ 454,77
91306	SINAPI	5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 687,50
		<b>6.</b>	<b>ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 1.745,10</b>
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6.1	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	30,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 1.745,10
		<b>7.</b>	<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 1.185,79</b>
08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	7.1	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 53,16	R\$ 65,32	R\$ 261,29
95469	SINAPI	7.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 173,66	R\$ 213,39	R\$ 426,78
86883	SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 102,73
86884	SINAPI	7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 100,64

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 3 16122 10503



86911	SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 47,91	R\$ 58,87	R\$ 294,35
		<b>8.</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 4.882,66</b>
99811	SINAPI	8.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 3.981,23
87250	SINAPI	8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	20,00	R\$ 36,68	R\$ 45,07	R\$ 901,43
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 100.906,70</b>

  
Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-03 18182 10503









5

<b>PROENG</b> CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS			<b>PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS</b> CNPJ: 35.670.929/0001-02					
TABELA DE REFERÊNCIA:			OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MENINO JESUS DE PRAGA LOCAL: USINA BRASIL					
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO 2022 NÃO DESONERADA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DADOS	
							DATA:	03/03/2023
							TOTAL =	R\$ 81.781,71
CODIGO	FONTE	ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	BDI: 22,88%		TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	
		<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.898,90</b>
02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	190,00	R\$ 16,70	R\$ 20,52	R\$ 3.898,90
		<b>2.</b>	<b>PISO E ALEVANARIA</b>					<b>R\$ 13.788,56</b>
96620	SINAPI	2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M³	9,50	R\$ 360,49	R\$ 442,96	R\$ 4.208,13
98680	SINAPI	2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	134,00	R\$ 25,96	R\$ 31,90	R\$ 4.274,46
87757	SINAPI	2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	110,00	R\$ 36,76	R\$ 45,17	R\$ 4.968,67
103329	SINAPI	2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	5,00	R\$ 54,90	R\$ 67,46	R\$ 337,30
		<b>3.</b>	<b>PINTURA - REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 17.500,26</b>
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	863,44	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 4.042,32
88489	SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	863,44	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 12.423,98
102219	SINAPI	3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,22	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 280,15
100744	SINAPI	3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28	R\$ 8,42	R\$ 10,35	R\$ 54,63
100718	SINAPI	3.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	350,00	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 520,39
87878	SINAPI	3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	R\$ 3,60	R\$ 4,42	R\$ 22,12
87529	SINAPI	3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	R\$ 25,50	R\$ 31,33	R\$ 156,67
		<b>4.</b>	<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 18.582,74</b>
100330	SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1.000,00	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 12.029,69
94219	SINAPI	4.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 3.597,85
100393	SINAPI	4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 1.435,21
100394	SINAPI	4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 1.519,99
		<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 19.230,56</b>
05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA - PORTAS E JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,00	R\$ 69,00	R\$ 84,79	R\$ 847,85
91306	SINAPI	5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 572,92
99861	SINAPI	5.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	38,00	R\$ 381,42	R\$ 468,68	R\$ 17.809,79
		<b>6.</b>	<b>ELETRICA</b>					<b>R\$ 2.770,45</b>
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6.1	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	30,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 1.745,10
101877	SINAPI	6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 43,05	R\$ 52,90	R\$ 52,90
91927	SINAPI	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 810,99



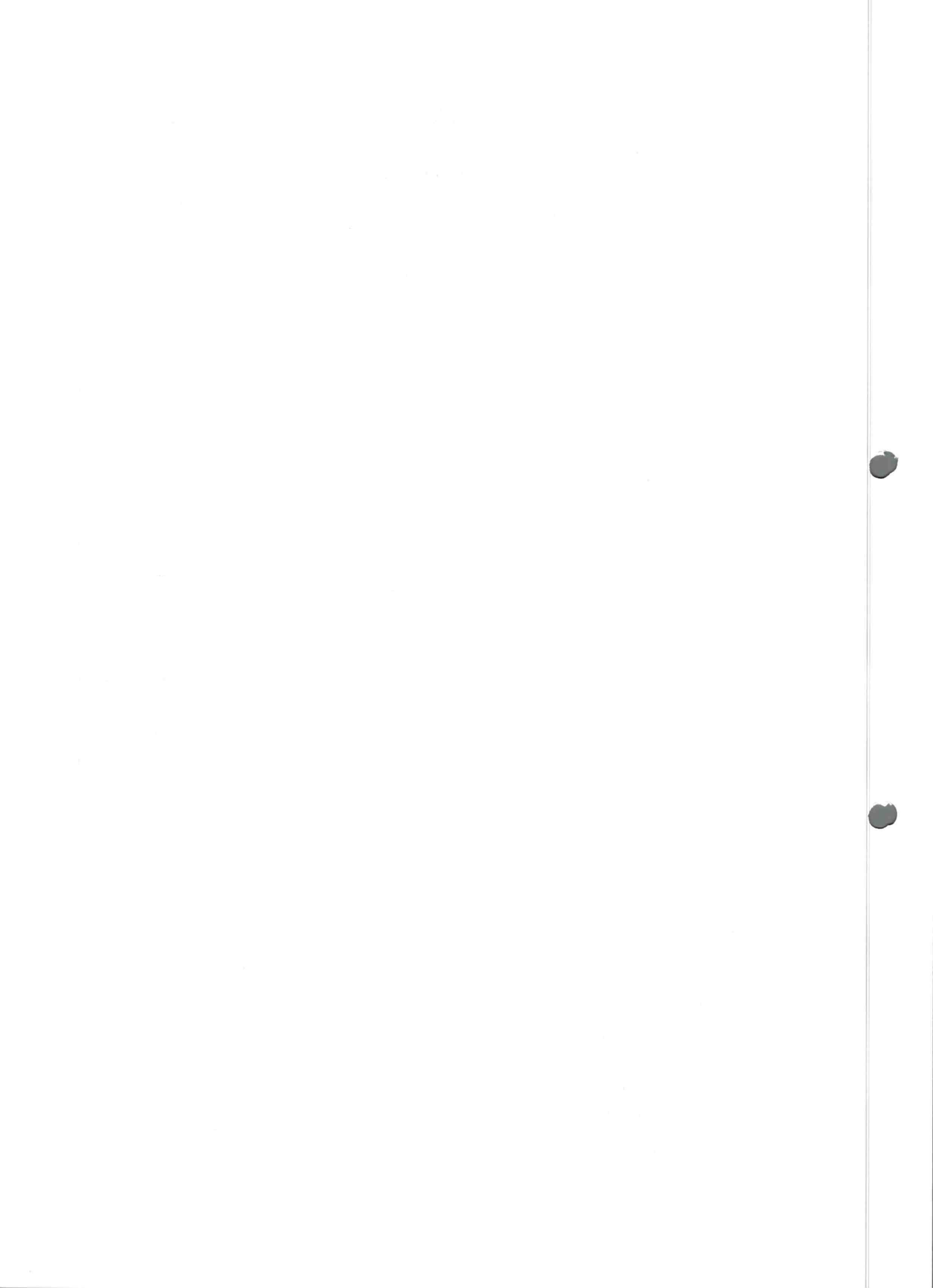
93660	SINAPI	6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 43,80	R\$ 53,82	R\$ 161,46
		<b>7.</b>	<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 2.029,01</b>
08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	7.1	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 53,16	R\$ 65,32	R\$ 130,64
93441	SINAPI	7.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 710,58	R\$ 873,14	R\$ 873,14
86883	SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 102,73
86884	SINAPI	7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 100,64
86911	SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 47,91	R\$ 58,87	R\$ 294,35
102264	SINAPI	7.6	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	R\$ 14,31	R\$ 17,58	R\$ 527,51
		<b>8.</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 3.981,23</b>
99811	SINAPI	8.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 3.981,23
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 81.781,71</b>

  
 Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 16123/10503




7

<b>PROENG</b> CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS			<b>PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS</b> CNPJ: 35.670.929/0001-02					
TABELA DE REFERÊNCIA:			OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO GUEDES CORREIA GONDIM LOCAL: TEIXEIRINHA					
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO 2022 NÃO DESONERADA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DADOS		
						DATA:	03/03/2023	
						TOTAL =	R\$ 123.457,23	
CODIGO	FONTE	ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	BDI:		TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	
						22,88%		
								<b>R\$ 10.967,69</b>
02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	517,20	R\$ 16,70	R\$ 20,52	R\$ 10.613,21
97622	SINAPI	1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	8,00	R\$ 36,06	R\$ 44,31	R\$ 354,48
								<b>R\$ 33.644,45</b>
		<b>2.</b>	<b>PISO E ALEVENARIA</b>					
96620	SINAPI	2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M²	23,36	R\$ 360,49	R\$ 442,96	R\$ 10.347,56
98680	SINAPI	2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	391,00	R\$ 25,96	R\$ 31,90	R\$ 12.472,49
87757	SINAPI	2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	176,20	R\$ 36,76	R\$ 45,17	R\$ 7.958,90
103329	SINAPI	2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	30,00	R\$ 54,90	R\$ 67,46	R\$ 2.023,79
03	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2.5	ARÂME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 1,37	R\$ 1,68	R\$ 841,71
								<b>R\$ 29.541,69</b>
		<b>3</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>					
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	961,73	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 4.502,46
88489	SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	961,73	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 13.838,27
102219	SINAPI	3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	480,87	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 7.823,25
100744	SINAPI	3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,00	R\$ 8,42	R\$ 10,35	R\$ 517,31
100718	SINAPI	3.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	480,87	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 714,96
87878	SINAPI	3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,42	R\$ 265,42
87529	SINAPI	3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,00	R\$ 25,50	R\$ 31,33	R\$ 1.880,02
								<b>R\$ 36.401,76</b>
		<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					
100330	SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1.000,00	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 12.029,69
94219	SINAPI	4.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 3.597,85
100393	SINAPI	4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 1.435,21
100394	SINAPI	4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 1.519,99
96116	SINAPI	4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	324,20	R\$ 44,73	R\$ 54,96	R\$ 17.819,02



		5.	ESQUADRIAS					R\$	2.003,42
90820	SINAPI	5.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 172,92	R\$ 212,48	R\$ 424,96	
90822	SINAPI	5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 181,27	R\$ 222,74	R\$ 890,96	
91306	SINAPI	5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 687,50	
		6.	ELETRICA					R\$	3.199,36
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6.1	LÂMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	55,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 3.199,36	
		7.	HIDRAULICA					R\$	3.717,63
08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	7.1	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 53,16	R\$ 65,32	R\$ 130,64	
95469	SINAPI	7.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 173,66	R\$ 213,39	R\$ 426,78	
86883	SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 102,73	
86884	SINAPI	7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 100,64	
93441	SINAPI	7.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 710,58	R\$ 873,14	R\$ 873,14	
86911	SINAPI	7.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 47,91	R\$ 58,87	R\$ 294,35	
90443	SINAPI	7.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	R\$ 11,00	R\$ 13,52	R\$ 405,50	
89356	SINAPI	7.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 19,90	R\$ 24,45	R\$ 733,58	
89711	SINAPI	7.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 17,64	R\$ 21,68	R\$ 650,27	
		8.0	DIVERSOS					R\$	3.981,23
99811	SINAPI	8.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 3.981,23	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 123.457,23</b>	

  
 Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 131819/010503








9

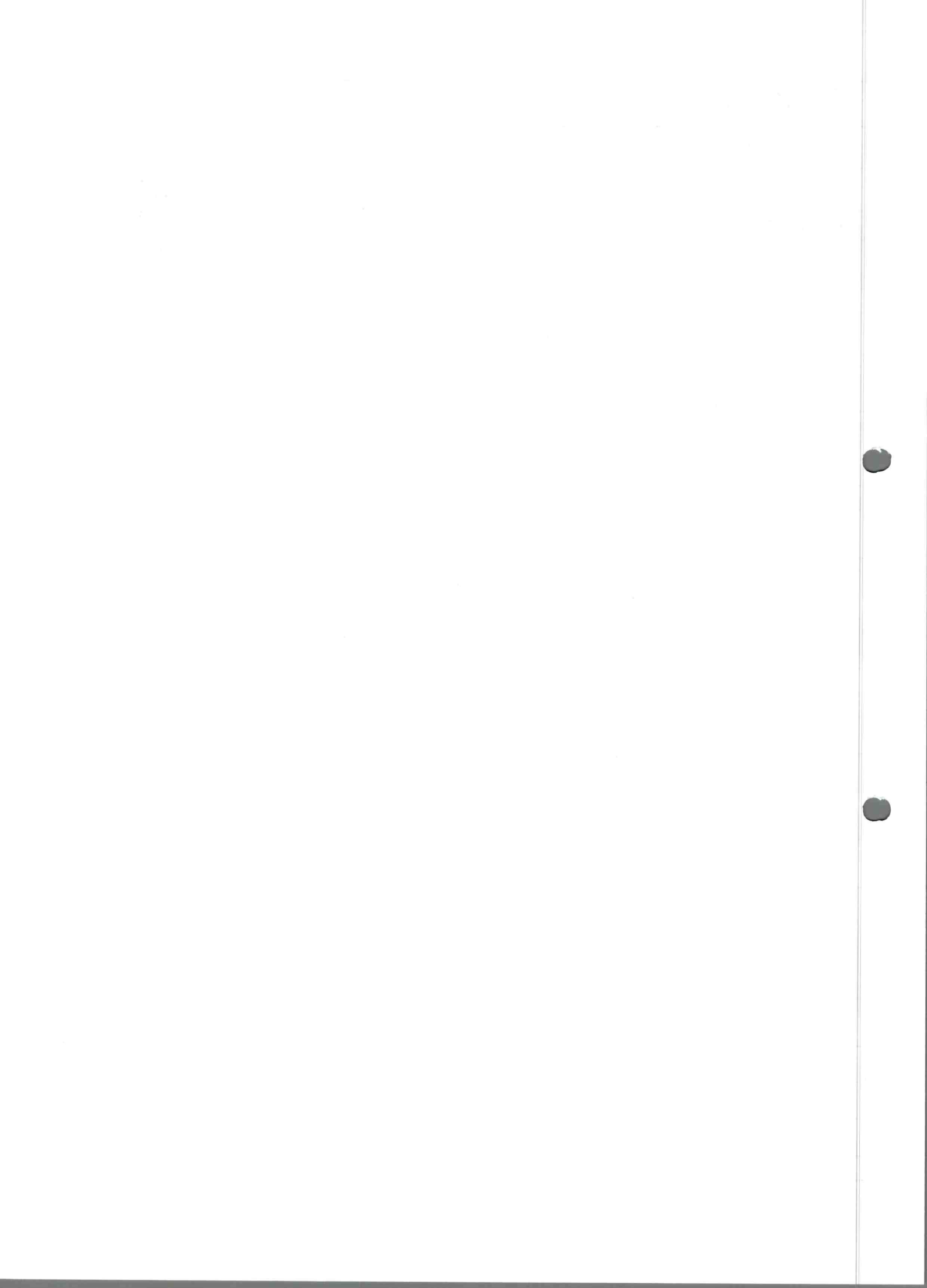
PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS			PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS CNPJ: 35.670.929/0001-02						
TABELA DE REFERÊNCIA:			OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ARTUR PACÍFICO DE ARAÚJO PEREIRA						
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO 2022 NÃO DESONERADA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DADOS		
							DATA:	03/03/2023	
							TOTAL =	R\$ 33.915,26	
CODIGO	FONTE	ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	BDI: UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL	
						22,88%			
								R\$ 12.157,05	
		<b>1</b>	<b>PINTURA</b>						
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	562,87	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 2.635,15	
88489	SINAPI	1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	562,87	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 8.099,10	
102219	SINAPI	1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,78	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 988,83	
100744	SINAPI	1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M	1,50	R\$ 8,42	R\$ 10,35	R\$ 15,52	
100718	SINAPI	1.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	281,44	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 418,45	
		<b>2</b>	<b>COBERTA</b>						R\$ 21.083,56
100330	SINAPI	2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1.000,00	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 12.029,69	
94219	SINAPI	2.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 3.597,85	
100393	SINAPI	2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 1.435,21	
100394	SINAPI	2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 1.519,99	
96116	SINAPI	2.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M²	45,50	R\$ 44,73	R\$ 54,96	R\$ 2.500,82	
		<b>3.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 674,65
90822	SINAPI	3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 181,27	R\$ 222,74	R\$ 445,48	
91306	SINAPI	3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 229,17	
		<b>4.</b>	<b>ELETRICA</b>						R\$ 2.188,75
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	4.1	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	20,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 1.163,40	
101877	SINAPI	4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 43,05	R\$ 52,90	R\$ 52,90	
91927	SINAPI	4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 810,99	
93660	SINAPI	4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 43,80	R\$ 53,82	R\$ 161,46	
		<b>5.</b>	<b>HIDRAULICA</b>						R\$ 396,73
08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5.1	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 53,16	R\$ 65,32	R\$ 130,64	
86883	SINAPI	5.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 20,55	
86884	SINAPI	5.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 10,06	
86911	SINAPI	5.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 47,91	R\$ 58,87	R\$ 235,48	
		<b>6.</b>	<b>DIVERSOS</b>						R\$ 3.981,23
99811	SINAPI	6.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 3.981,23	
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 40.481,97</b>		

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-FB 16123/20503



<b>PROENG</b> CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS			<b>PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS</b> CNPJ: 35.670.929/0001-02					
TABELA DE REFERÊNCIA:			OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS II LOCAL: SÃO LOURENÇO					
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO 2022 NÃO DESONERADA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DADOS	
							DATA: 03/03/2023	TOTAL = R\$ 54.745,02
CODIGO	FONTE	ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	BDI:		TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	
			<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			22,88%		R\$ 1.969,97
02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	96,00	R\$ 16,70	R\$ 20,52	R\$ 1.969,97
			<b>2. PISO E ALEVENARIA</b>					R\$ 8.588,71
96620	SINAPI	2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M²	9,60	R\$ 360,49	R\$ 442,96	R\$ 4.252,42
87757	SINAPI	2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M²	96,00	R\$ 36,76	R\$ 45,17	R\$ 4.336,29
			<b>3. PINTURA E REVESTIMENTO</b>					R\$ 3.945,36
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	100,00	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 468,16
88489	SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	100,00	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 1.438,89
102219	SINAPI	3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	46,64	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 758,78
100718	SINAPI	3.4	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	259,34	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 385,60
87878	SINAPI	3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,00	R\$ 3,60	R\$ 4,42	R\$ 110,59
87529	SINAPI	3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,00	R\$ 25,50	R\$ 31,33	R\$ 783,34
			<b>4. COBERTA</b>					R\$ 24.661,65
100330	SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1.000,00	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 12.029,69
94219	SINAPI	4.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 3.597,85
100393	SINAPI	4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 1.435,21
100394	SINAPI	4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	100,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 1.519,99
96116	SINAPI	4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M²	110,60	R\$ 44,73	R\$ 54,96	R\$ 6.078,91
			<b>5. ESQUADRIAS</b>					R\$ 7.683,95
90822	SINAPI	5.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 181,27	R\$ 222,74	R\$ 445,48
91306	SINAPI	5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 687,50
99861	SINAPI	5.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	13,30	R\$ 381,42	R\$ 468,68	R\$ 6.233,43
07	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO 6"	UND	6,00	R\$ 43,07	R\$ 52,92	R\$ 317,54
			<b>6. ELETRICA</b>					R\$ 2.391,50
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6.1	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	20,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 1.163,40
101877	SINAPI	6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 43,05	R\$ 52,90	R\$ 52,90
91927	SINAPI	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 1.013,74
93660	SINAPI	6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 43,80	R\$ 53,82	R\$ 161,46
			<b>7. HIDRAULICA</b>					R\$ 1.207,15
08	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	7.1	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 53,16	R\$ 65,32	R\$ 130,64

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 73 19122 19503



93441	SINAPI	7.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 710,58	R\$ 873,14	R\$ 873,14
86883	SINAPI	7.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 102,73
86884	SINAPI	7.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 100,64
<b>8. DIVERSOS</b>								<b>R\$ 4.296,73</b>
99811	SINAPI	8.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1000,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 3.981,23
87250	SINAPI	8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	7,00	R\$ 36,68	R\$ 45,07	R\$ 315,50
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 54.745,02</b>

*Jefferson Alexandre Abrantes*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RJ 14182/19503

*[Handwritten signatures and initials]*



PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS			PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS CNPJ: 35.670.929/0001-02					
TABELA DE REFERÊNCIA:			OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO PEREIRA CAMPOS					
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO 2022 NÃO DESONERADA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DADOS	
							DATA:	03/03/2023
							TOTAL =	R\$ 57.471,85
CODIGO	FONTE	ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	BDI:		TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	
		<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 41,04</b>
02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	2,00	R\$ 16,70	R\$ 20,52	R\$ 41,04
		<b>2.</b>	<b>PISO E ALEVENARIA</b>					<b>R\$ 6.868,63</b>
96620	SINAPI	2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M³	12,50	R\$ 360,49	R\$ 442,96	R\$ 5.537,01
87757	SINAPI	2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	25,00	R\$ 36,76	R\$ 45,17	R\$ 1.129,24
103329	SINAPI	2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	3,00	R\$ 54,90	R\$ 67,46	R\$ 202,38
		<b>3</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 14.280,77</b>
04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	697,75	R\$ 3,81	R\$ 4,68	R\$ 3.266,61
88489	SINAPI	3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	697,75	R\$ 11,71	R\$ 14,39	R\$ 10.039,88
102219	SINAPI	3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,06	R\$ 13,24	R\$ 16,27	R\$ 358,89
100744	SINAPI	3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,00	R\$ 8,42	R\$ 10,35	R\$ 62,08
100718	SINAPI	3.5	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	300,00	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 446,04
87878	SINAPI	3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 3,60	R\$ 4,42	R\$ 13,27
87529	SINAPI	3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 25,50	R\$ 31,33	R\$ 94,00
		<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 22.366,88</b>
100330	SINAPI	4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	500,00	R\$ 9,79	R\$ 12,03	R\$ 6.014,85
94219	SINAPI	4.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	R\$ 19,52	R\$ 23,99	R\$ 719,57
100393	SINAPI	4.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	250,00	R\$ 11,68	R\$ 14,35	R\$ 3.588,02
100394	SINAPI	4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	250,00	R\$ 12,37	R\$ 15,20	R\$ 3.799,98
96116	SINAPI	4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	150,00	R\$ 44,73	R\$ 54,96	R\$ 8.244,46
		<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 7.834,90</b>
99861	SINAPI	5.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	6,00	R\$ 381,42	R\$ 468,68	R\$ 2.812,07

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-03 14182/0400





91306	SINAPI	5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 93,25	R\$ 114,58	R\$ 687,50
100665	SINAPI	5.3	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	R\$ 588,03	R\$ 722,56	R\$ 4.335,33
<b>6.</b>			<b>ELETRICA</b>					<b>R\$ 2.467,99</b>
06	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6.1	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO C PLAFON	UND	25,00	R\$ 47,34	R\$ 58,17	R\$ 1.454,25
91927	SINAPI	6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 1.013,74
<b>7.</b>			<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 1.621,03</b>
95469	SINAPI	7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 173,66	R\$ 213,39	R\$ 426,78
86883	SINAPI	7.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,36	R\$ 10,27	R\$ 102,73
86884	SINAPI	7.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 8,19	R\$ 10,06	R\$ 100,64
93441	SINAPI	7.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 710,58	R\$ 873,14	R\$ 873,14
86911	SINAPI	7.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 47,91	R\$ 58,87	R\$ 117,74
<b>8.0</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.990,61</b>
99811	SINAPI	8.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	500,00	R\$ 3,24	R\$ 3,98	R\$ 1.990,61
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 57.471,85</b>

  
 Jefferson Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-73 14122 18593





### QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS


OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

02	DEMOLIÇÃO DE PISO	M <sup>2</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
SINAPI-C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,20	2,52
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,26	14,18
					0,00
					0,00
					16,70
					0,00
					<b>16,70</b>
					3,82
					<b>20,52</b>

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>3</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	25,20	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,26	30,39
					0,00
					0,00
					36,06
					0,00
					<b>36,06</b>
					8,25
					<b>44,31</b>

96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M <sup>3</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	25,20	80,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,26	20,26
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,1300000	229,73	259,59
					259,59
					0,00
					100,90
					0,00
					<b>360,49</b>
					82,48
					<b>442,97</b>

98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M <sup>2</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,41	0,20
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,77	1,28
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	404,39	17,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,20	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,26	2,02
					17,42
					1,48
					7,06
					0,00
					<b>25,96</b>
					5,94
					<b>31,90</b>

  
 Jeffrey Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-73 16123 18503



*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M <sup>2</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,41	0,20		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0431000	418,06	18,01		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,20	12,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	20,26	5,95		
					18,01		
					0,20		
					18,55		
					0,00		
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>36,76</b>	
					BDI	22,88%	8,41
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>45,17</b>	

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M <sup>2</sup>	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL		
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,30	8,60		
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,75	0,73		
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	23,56	0,11		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0091000	435,98	3,96		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,20	25,20		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	20,26	16,30		
					3,96		
					9,44		
					41,50		
					0,00		
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>54,90</b>	
					BDI	22,88%	12,56
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>67,46</b>	

03	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL		
SINAPI-I 339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,5000000	0,89	1,33		
SINAPI-C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	25,20	0,02		
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	20,26	0,02		
					0,00		
					1,33		
					0,04		
					0,00		
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>1,37</b>	
					BDI	22,88%	0,31
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>1,68</b>	

  
 Jefferson Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-P3 14122 10603


*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*




04	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,2500000	0,46	0,11
SINAPI-C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	26,43	3,70
Serviço					0,00
Material					0,11
Mão de obra					3,70
Equipamento					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>3,81</b>
BDI				22,88%	0,87
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>4,68</b>

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (EXTERNO AMARELO)	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	16,32	5,38
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	26,43	4,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	20,26	1,39
Serviço					0,00
Material					5,38
Mão de obra					6,33
Equipamento					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>11,71</b>
BDI				22,88%	2,68
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>14,39</b>

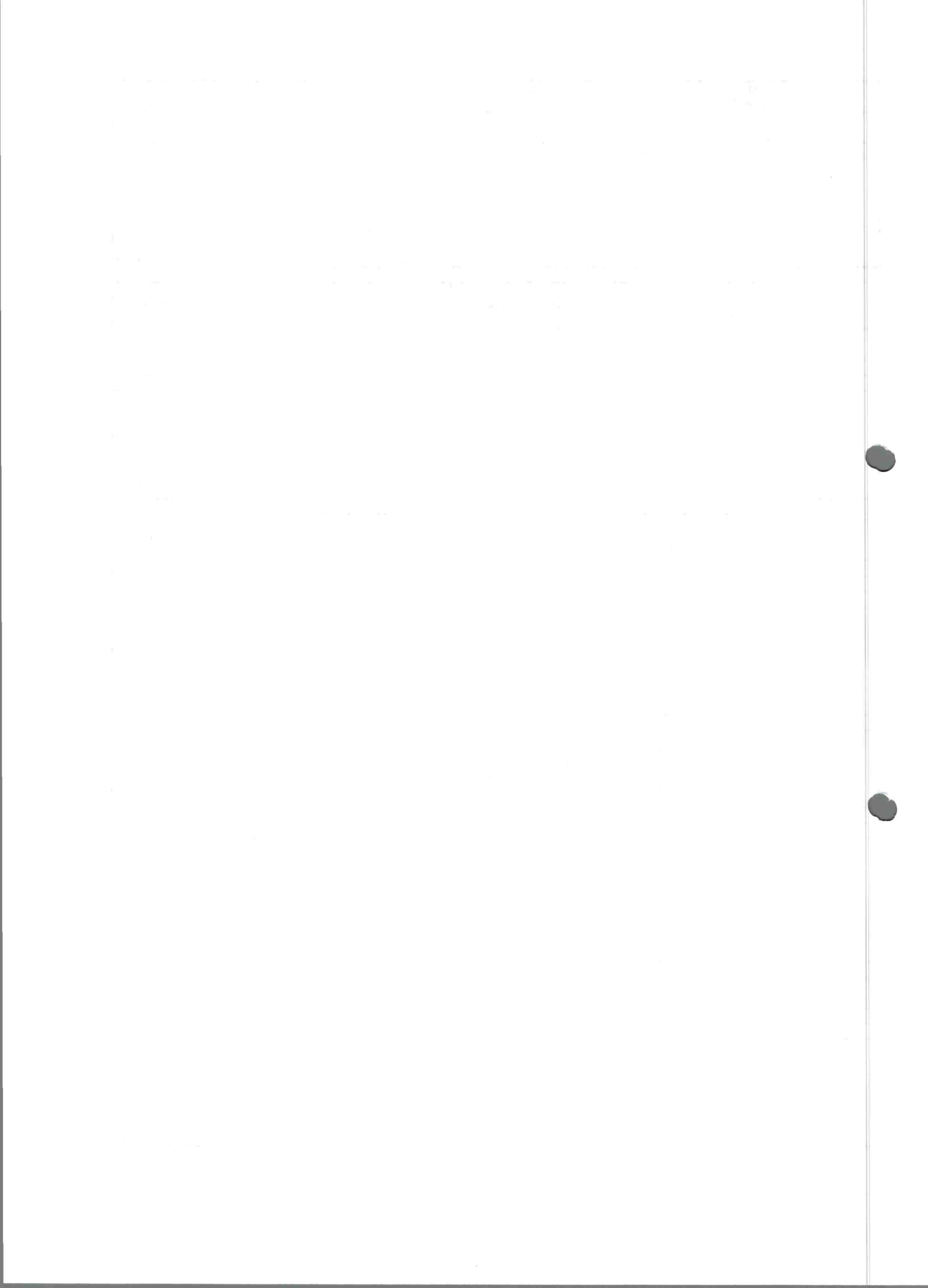
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	16,24	0,22
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	21,22	2,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	26,43	10,05
Serviço					0,00
Material					3,19
Mão de obra					10,05
Equipamento					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>13,24</b>
BDI				22,88%	3,03
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>16,27</b>

100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0124000	16,24	0,20
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1242000	20,55	2,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149000	26,43	5,67
Serviço					0,00
Material					2,75
Mão de obra					5,67
Equipamento					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>8,42</b>
BDI				22,88%	1,93
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>10,35</b>

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF 01/2020	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,58	0,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	26,43	1,08
Serviço					0,00
Material					0,13
Mão de obra					1,08
Equipamento					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>1,21</b>
BDI				22,88%	0,28
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>1,49</b>

  
 Jefferson Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-03 14122 10500







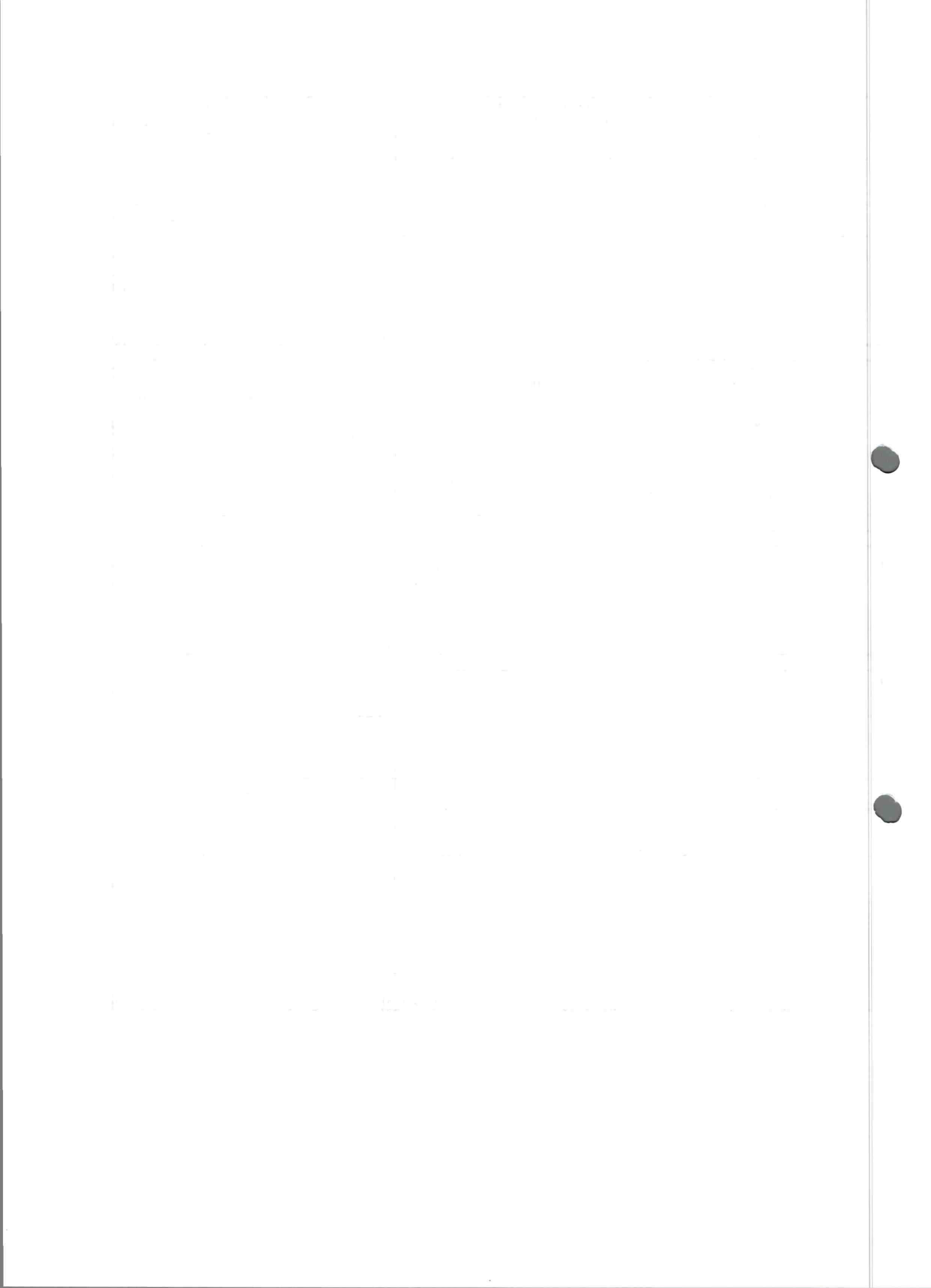
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0037000	375,02	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,20	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	20,26	0,51
					1,38
					0,00
					2,22
					0,00
					3,60
					0,82
					4,42

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	385,37	14,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,20	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	20,26	3,46
					14,48
					0,00
					11,02
					0,00
					25,50
					5,83
					31,33

100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	771,14	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,26	3,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,60	2,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0074000	18,13	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0103000	17,51	0,18
					0,00
					4,24
					5,24
					0,31
					9,79
					2,24
					12,03

  
 Jefferson Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-TO 14185 0693



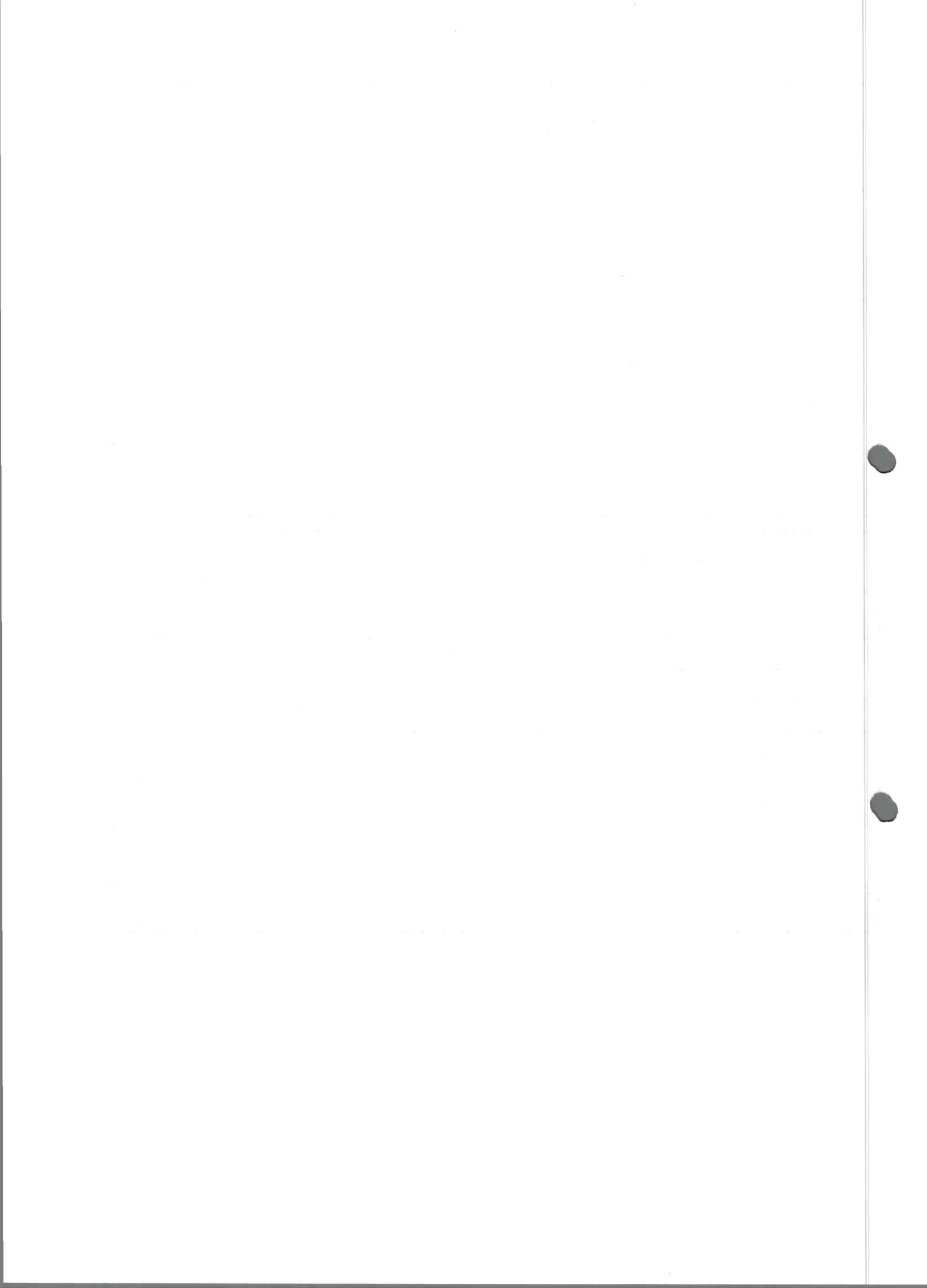


94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,99	5,97
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	M3	0,0117000	370,04	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,26	4,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,60	4,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0063000	18,13	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0087000	17,51	0,15
					4,32
					5,97
					8,97
					0,26
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>19,52</b>
BDI					22,88%
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>23,99</b>

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670000	9,06	4,22
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,87	0,59
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,13	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,84	3,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034000	18,13	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0047000	17,51	0,08
					0,00
					4,81
					6,73
					0,14
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>11,68</b>
BDI					22,88%
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>14,35</b>

Jefferson Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19183/10503

*[Handwritten signatures and marks]*

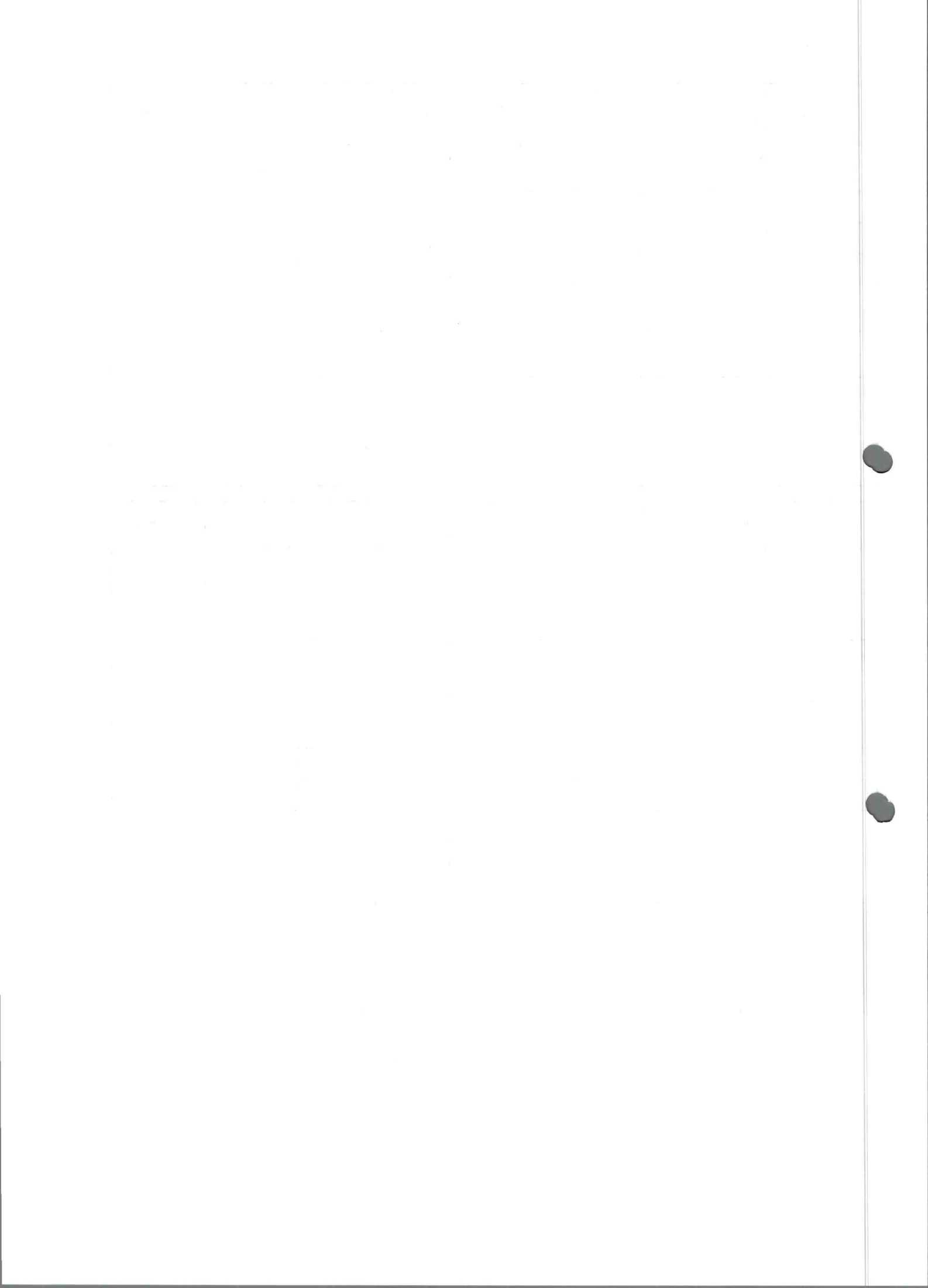


100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5880000	1,72	4,46
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	13,16	0,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,13	3,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,84	3,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0189000	18,13	0,34
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0261000	17,51	0,45
					0,00
					4,85
					6,73
					0,79
					12,37
					2,83
					15,20

96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	15,33	16,79
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	3,81	14,66
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,43	1,89
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,18	0,39
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	20,94	0,27
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	35,91	1,19
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	16,97	0,72
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	29,43	8,82
					0,00
					35,91
					8,82
					0,00
					44,73
					10,23
					54,96

Jefferson A. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-03 14182/10503

*[Handwritten signatures and marks]*







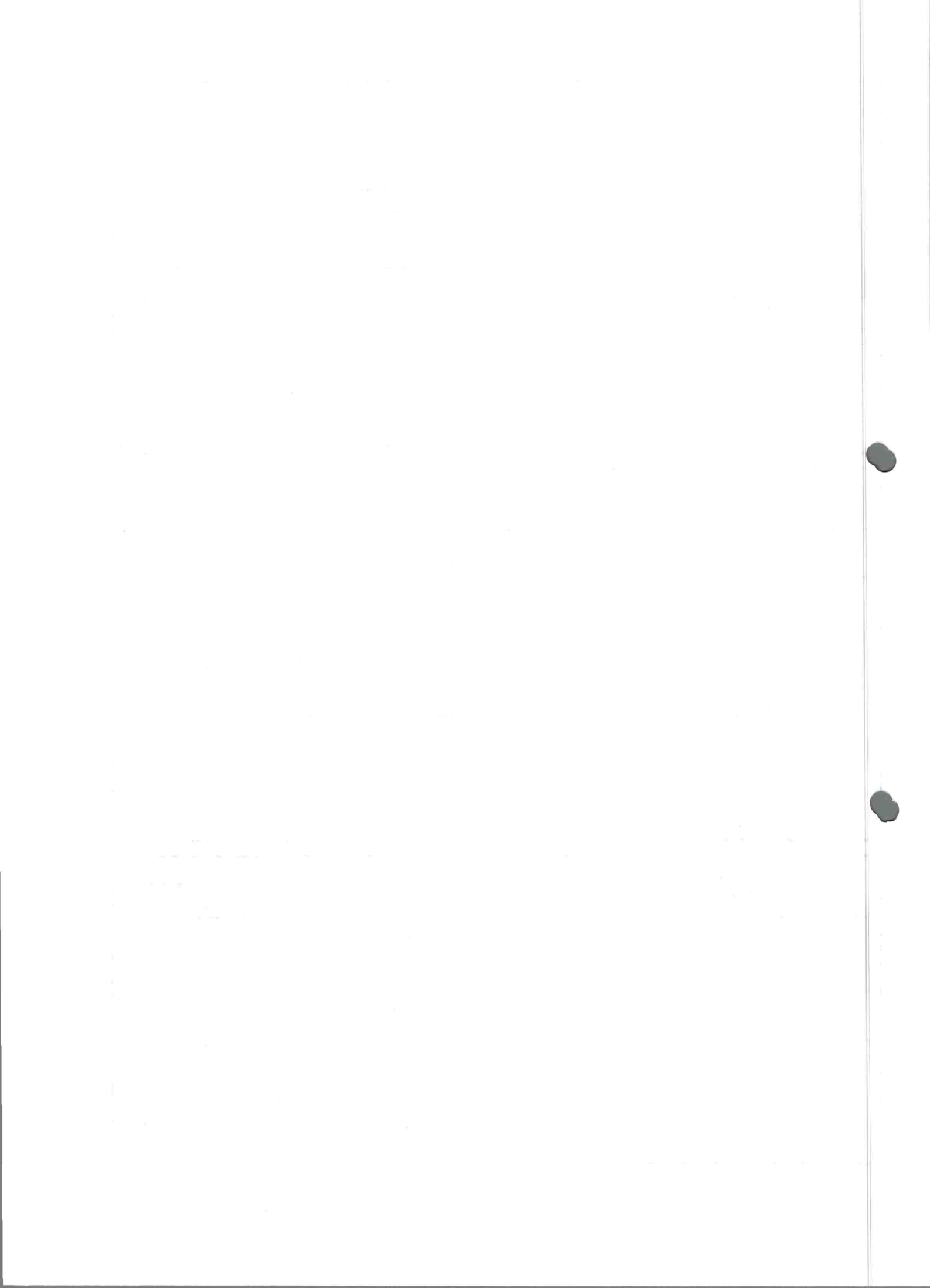
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	19,07	57,20
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	83,32	83,31
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,04	0,69
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,99	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,26	10,13
					0,00
					141,20
					31,72
					0,00
					172,92
					39,56
					22,88%
					212,48

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	19,07	57,20
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	91,67	91,66
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,04	0,69
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,99	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,26	10,13
					0,00
					149,55
					31,72
					0,00
					181,27
					41,47
					22,88%
					222,74

91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	75,20	75,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,99	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,26	6,07
					0,00
					75,19
					18,06
					0,00
					93,25
					21,34
					22,88%
					114,59

  
 Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 16182-1/2003





06	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO C PLAFON	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
I 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UND	1,0000000	1,79	1,79	
MERCADO	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	1,0000000	28,87	28,86	
SINAPI-C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,83	1,36	
SINAPI-C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,48	2,54	
MERCADO	PLAFON P/ LAMPADA DE LAD 40W	UND	1,0000000	12,79	12,79	
					Serviço	0,00
					Material	43,44
					Mão de obra	3,90
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>47,34</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>58,17</b>

08	CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
ORSE 899	ENGATE EM PVC (LIGACAO FLEXIVEL), ACABAMENTO BRANCO, 1/2 X 30CM, AMANCO OU SIMILAR	UND	1,0000000	3,16	3,16	
ORSE 6653	TUBO DESCIDA DE EMBUTIR COM CURVA PARA CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR TIGRE OU SIMILAR	UND	1,0000000	4,63	4,63	
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,26	20,26	
SINAPI-I 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,0000000	25,11	25,11	
					Serviço	0,00
					Material	32,90
					Mão de obra	20,26
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>53,16</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>65,32</b>

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	17,24	34,47	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	6,81	6,80	
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	107,76	107,75	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	61,41	5,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	24,46	12,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	20,26	7,08	
					Serviço	0,00
					Material	154,43
					Mão de obra	19,23
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>173,66</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>213,39</b>

Jefferson V. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 03 04182 18503

*[Handwritten signatures and marks]*



86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	1,75	0,05	
44945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	5,73	5,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	24,46	2,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	20,26	0,53	
					Serviço	0,00
					Material	5,77
					Mão de obra	2,59
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>8,36</b>
					BDI	22,88%
						1,91
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>10,27</b>

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,75	0,03	
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	3,46	3,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	24,46	3,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	20,26	0,97	
					Serviço	0,00
					Material	3,49
					Mão de obra	4,70
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>8,19</b>
					BDI	22,88%
						1,87
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>10,06</b>

93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	6,25	6,24	
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	484,69	484,69	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	46,43	46,43	
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	173,23	173,22	
					Serviço	710,58
					Material	0,00
					Mão de obra	0,00
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>710,58</b>
					BDI	22,88%
						162,58
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>873,16</b>

  
 Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-03 14122-1/2003




86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,75	0,03	
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	44,31	44,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	24,46	2,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	20,26	0,74	
					Serviço	0,00
					Material	44,33
					Mão de obra	3,58
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>47,91</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>58,87</b>

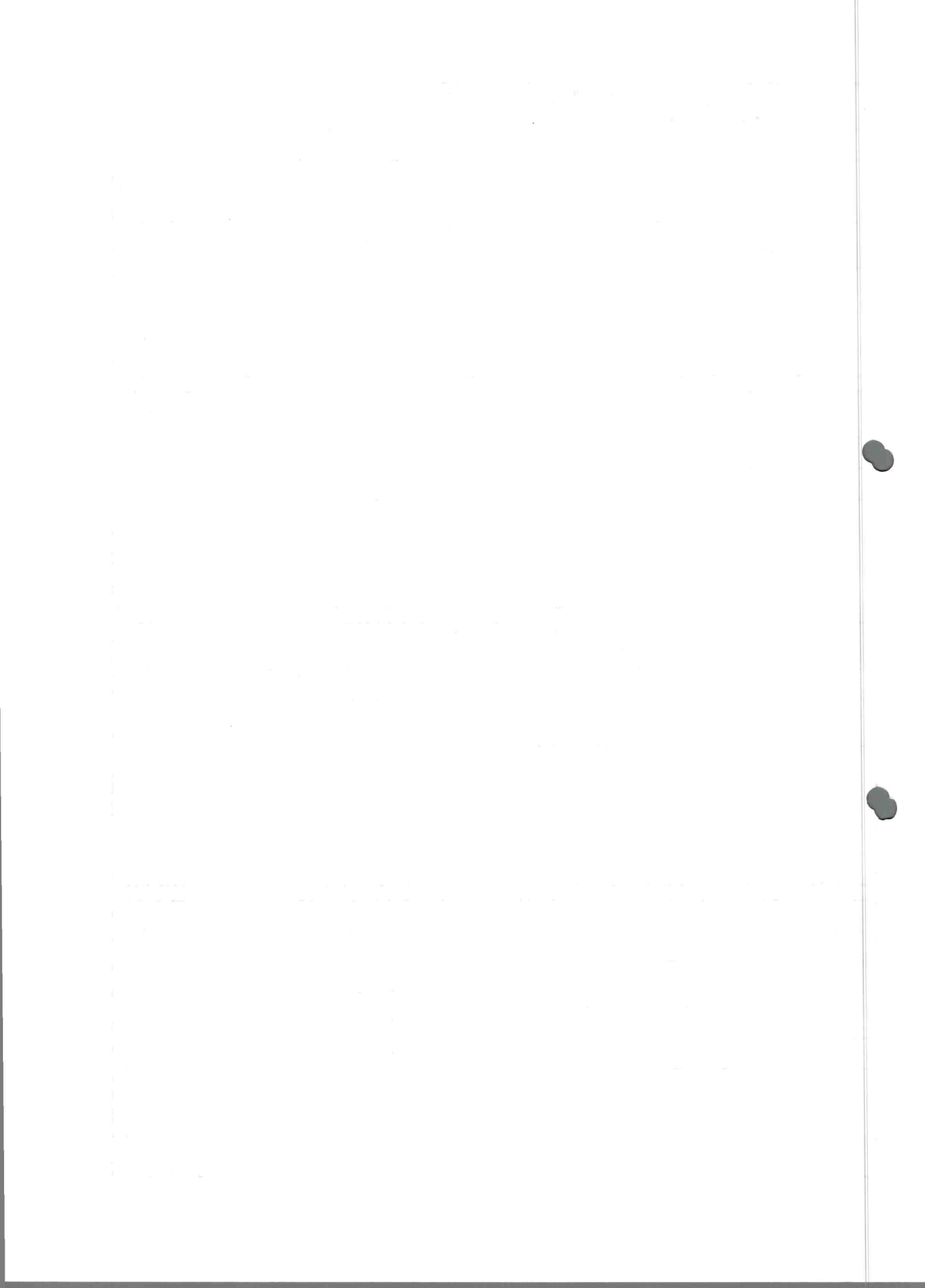
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,67	0,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100000	24,46	10,02	
					Serviço	0,00
					Material	0,00
					Mão de obra	11,00
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>11,00</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>13,52</b>

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	2,86	3,00	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,61	0,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	19,67	7,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	24,46	9,29	
					Serviço	0,00
					Material	3,14
					Mão de obra	16,76
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>19,90</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>24,45</b>

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	4,46	4,70	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,61	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	19,67	5,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	24,46	7,16	
					Serviço	0,00
					Material	4,72
					Mão de obra	12,92
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>17,64</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>21,68</b>

T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-03 14123 10503


*[Handwritten signatures and marks]*






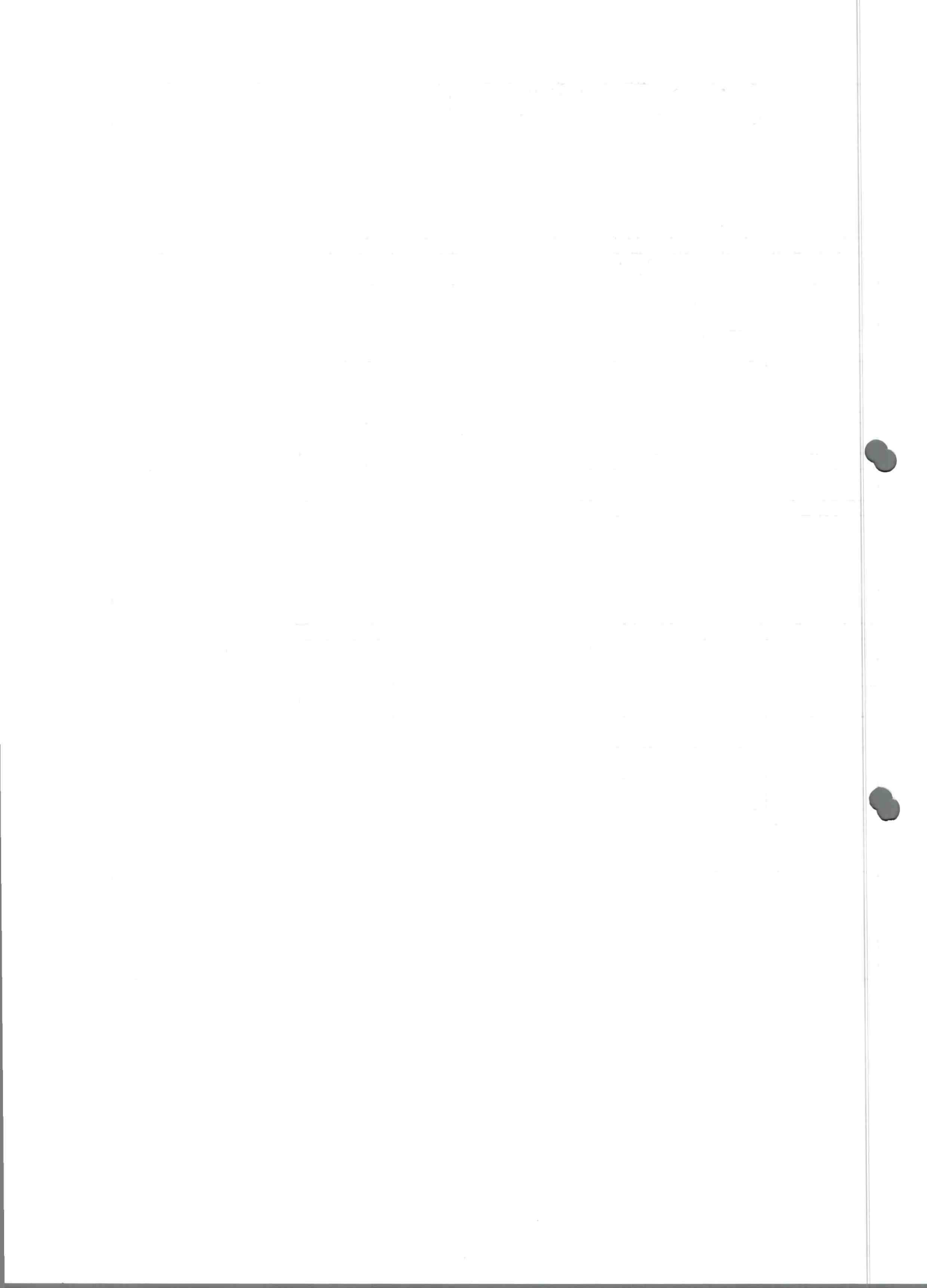
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	20,26	3,24	
					Serviço	0,00
					Material	0,00
					Mão de obra	3,24
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>3,24</b>
					BDI	22,88%
					0,74	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>3,98</b>

05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA - PORTAS E JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
843 ORSE	DOBRADIÇA AÇO LAMINADO, TIPO REFORÇADO , 3.1/2 x 2.1/2, esp. 2.4 mm (LIDER OU SIMILAR)	UND	0,5400000	7,68	4,14	
1560 ORSE	FAIXA DE MADEIRA DE LEI (MUIRACATIARA) APARELHADA 10x2.5cm (0,0025 m³/m)	M	0,1800000	12,65	2,27	
13330 ORSE	FECHADURA LINHA RESIDENCE, MAÇANETA EM ZAMAC, TESTA E CONTRATESTA EM AÇO INOXIDAVEL, CILINDRO EM ZAMAC, REF 40, E CROMADA OU SIMILAR	UND	0,1800000	55,43	9,97	
487 ORSE	BATENTE CAIXÃO EM MADEIRA DE LEI, L - 14CM , COMPLETO COM 02 JOGOS DE ALIZAR	M	0,9000000	26,49	23,84	
1690 ORSE	PARAFUSO DE METAL 2'' x 12 (SEXTRAVADO)	UND	1,0800000	2,59	2,79	
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	24,84	22,35	
C 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	20,26	3,64	
					Serviço	0,00
					Material	43,01
					Mão de obra	25,99
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>69,00</b>
					BDI	22,88%
					15,79	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>84,79</b>

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700000	9,81	89,94	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440000	6,06	45,70	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	15,60	1,79	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	22,71	90,84	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,02	150,12	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0080000	379,57	3,03	
					Serviço	3,03
					Material	137,43
					Mão de obra	240,96
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>381,42</b>
					BDI	22,88%
					87,27	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>468,69</b>


 T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-03 16182-1/8503





101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	28,43	28,43	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0034000	422,63	1,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914000	19,83	5,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914000	25,48	7,42	
					Serviço	1,43
					Material	28,43
					Mão de obra	13,19
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>43,05</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>52,90</b>

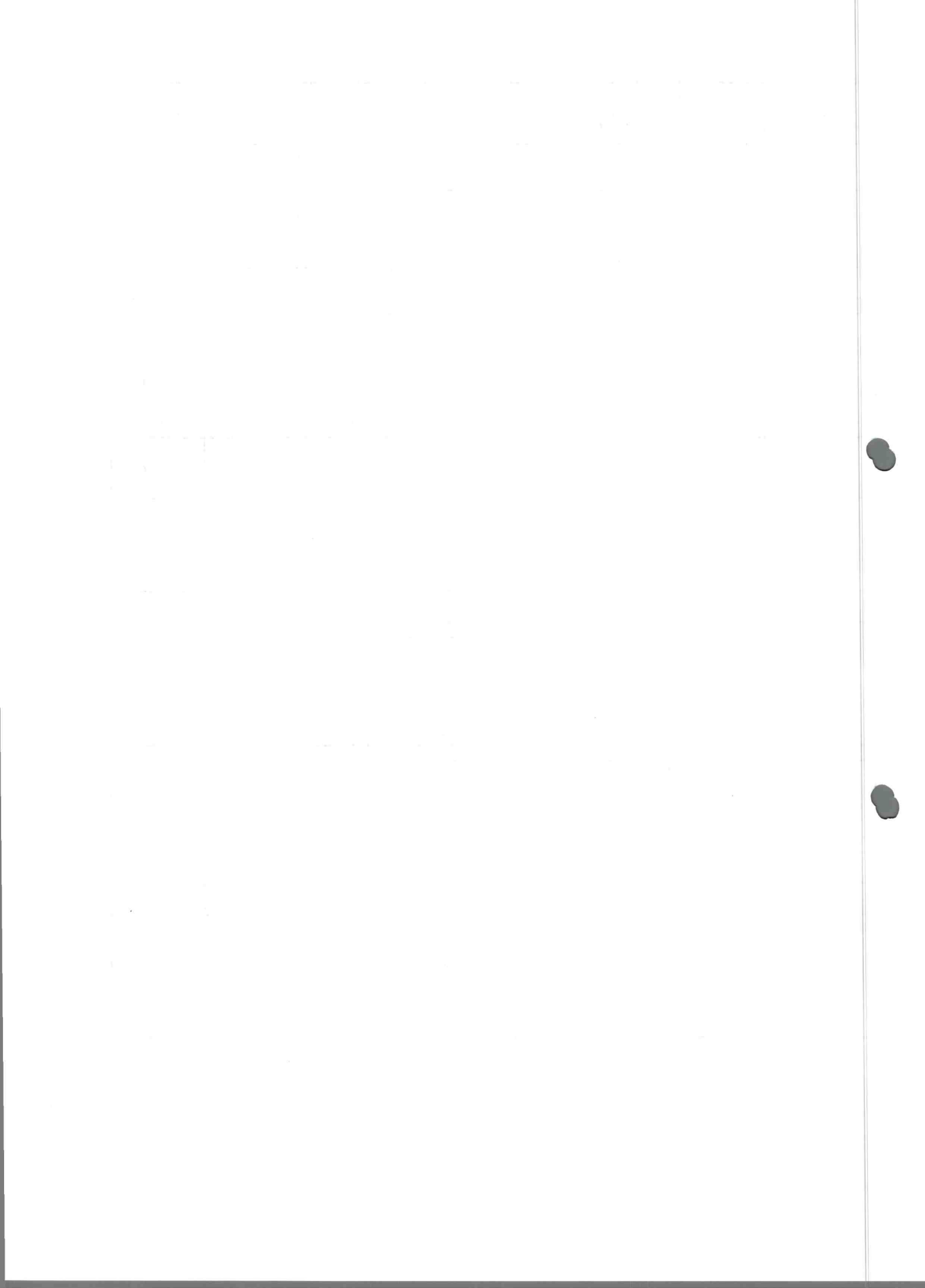
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,61	1,91	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,29	0,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,83	0,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,48	0,76	
					Serviço	0,00
					Material	1,95
					Mão de obra	1,35
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>3,30</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>4,06</b>

93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,67	1,33	
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,30	39,29	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	19,83	1,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	25,48	1,79	
					Serviço	0,00
					Material	40,62
					Mão de obra	3,18
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>43,80</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>53,82</b>

M

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 14183-1/2003


*[Handwritten signatures and initials]*

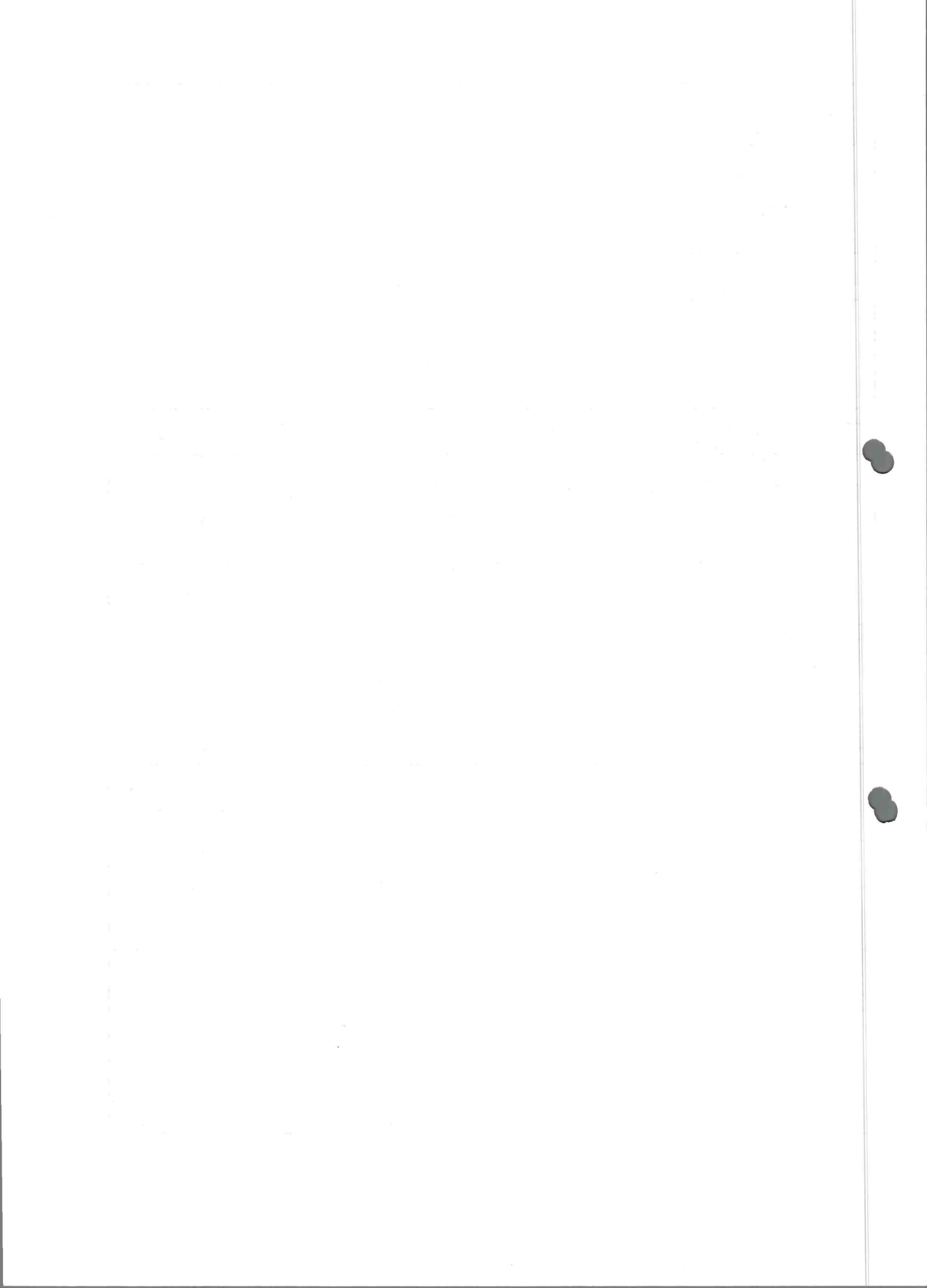


102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,1667000	2,76	0,46	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	10,22	10,73	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0104200	13,91	0,14	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	29,50	1,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,26	1,21	
					Serviço	0,00
					Material	11,33
					Mão de obra	2,98
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>14,31</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>17,58</b>

01	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
1569 ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTE ) 6x6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,0000000	6,42	25,68	
6995 ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2x5,5cm - 0,00121 m³/m	M	1,0000000	2,27	2,27	
4813 I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	233,68	233,68	
5075 I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	11,88	1,78	
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,84	24,84	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,26	40,52	
					Serviço	0,00
					Material	263,41
					Mão de obra	65,36
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>328,77</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>403,99</b>

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	21,88	19,31	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,92	
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	13,96	95,64	
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	351,21	192,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	25,20	9,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	20,26	3,86	
					Serviço	0,00
					Material	310,08
					Mão de obra	13,50
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>323,58</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>397,62</b>



 Jefferson T. Alexander  
 ENGENHEIRO C  
 CREA-P3 19182



90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	19,07	57,20	
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	84,06	84,06	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,04	0,69	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	23,99	28,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070000	20,26	14,32	
					Serviço	0,00
					Material	141,95
					Mão de obra	43,10
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>185,05</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>42,34</b>
						<b>227,39</b>

87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	21,44	22,94	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,50	3,04	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	2,92	0,55	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,08	7,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,26	2,63	
					Serviço	0,00
					Material	26,53
					Mão de obra	10,15
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>36,68</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>8,39</b>
						<b>45,07</b>


07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO 6''	UND	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
MERCADO	FERROLHO 6'' COMPLETO	UND	1,0000000	26,87	26,87	
SINAPI-C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,26	16,20	
					Serviço	0,00
					Material	26,87
					Mão de obra	16,20
					Equipamento	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>43,07</b>
					BDI	22,88%
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>9,85</b>
						<b>52,92</b>

  
 Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PA 14182-1/2003




100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351000	21,88	18,27
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,0000000	513,49	513,48
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7258000	9,06	15,62
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	12,67	0,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	23,99	28,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	20,26	11,34
					0,00
					547,91
					40,12
					0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>588,03</b>
				BDI	22,88%
					134,54
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>722,57</b>

  
 Jefferson A. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-13 14120 10503






**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO - MÃO DESONERADO**

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS  
CNPJ: 35.670.929/0001-02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES, SITUADAS NA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE ITAMBE-PE

**PROENG**  
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS

BDI  
22,88%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	MESES					
			1	2	3	4	5	6
1.0	ESCOLA ITAMIR CEZAR MOUROA	100.906,70	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
			R\$ 15.136,01	R\$ 20.181,34	R\$ 20.181,34	R\$ 20.181,34	R\$ 15.136,01	R\$ 10.090,66
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
2.0	ESCOLA MENINO JESUS DE PRAGA	81.761,71	12,267,26	16.396,34	16.396,34	16.396,34	12.267,26	8.176,17
			R\$ 12.267,26	R\$ 16.396,34	R\$ 16.396,34	R\$ 16.396,34	R\$ 12.267,26	R\$ 8.176,17
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
3.0	ESCOLA ANTONIO GUEDES CORREIA GOIUM	123.457,23	16.918,38	24.691,45	24.691,45	24.691,45	16.918,38	12.345,72
			R\$ 16.918,38	R\$ 24.691,45	R\$ 24.691,45	R\$ 24.691,45	R\$ 16.918,38	R\$ 12.345,72
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
4.0	ESCOLA ARTHUR PACIFICO DE ARAUJO	40.481,97	6.072,30	8.096,39	8.096,39	8.096,39	6.072,30	4.048,20
			R\$ 6.072,30	R\$ 8.096,39	R\$ 8.096,39	R\$ 8.096,39	R\$ 6.072,30	R\$ 4.048,20
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
5.0	ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS II	54.745,02	8.211,76	10.949,00	10.949,00	10.949,00	8.211,76	5.474,50
			R\$ 8.211,76	R\$ 10.949,00	R\$ 10.949,00	R\$ 10.949,00	R\$ 8.211,76	R\$ 5.474,50
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
6.0	OBRA MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALFREDO PEREIRA CAMPOS	57.471,85	8.620,77	11.494,37	11.494,37	11.494,37	8.620,78	5.747,19
			R\$ 8.620,77	R\$ 11.494,37	R\$ 11.494,37	R\$ 11.494,37	R\$ 8.620,78	R\$ 5.747,19
			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
	% MENSAL		15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%
	% ACUMULADO		15,00%	35,00%	55,00%	75,00%	90,00%	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 68.826,69	R\$ 91.768,89	R\$ 91.768,89	R\$ 91.768,89	R\$ 68.826,69	R\$ 45.824,44
	DESEMB. ACUMULADO	R\$ 458.844,48	R\$ 68.826,69	R\$ 160.595,57	R\$ 252.364,46	R\$ 344.133,35	R\$ 412.960,04	R\$ 458.844,48

  
 Jefferson T. Assis  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 34.192/9800





**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

**MODALIDADE DE LICITAÇÃO:**

**1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):**

**2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central (AC)	4,00%
Custo de Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (R)	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%

**3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total (T)	6,15%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	2,50%
CPRB	0,00%
Margem de Contribuição Bruta - Benefício ou Lucro - (L)	7,40%

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde: AC: Administração Central  
R: Corresponde aos Riscos  
S: taxa representativa de Seguros  
G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;  
DF: é a taxa representativa das despesas financeiras;  
L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor  
I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

**4. TAXA DE BDI:**

22,88%

**5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))**

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

DATA:

ORÇAMENTISTA:

DATA:

**CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL**

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
<b>SUB-TOTAL</b>	6,15%
CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>	6,15%
<b>TOTAL GERAL</b>	6,15%

(\*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo 5% x 50% = 2,5%.

Jefferson T. Alexandre Abrantes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 3 16182 18500



TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO


GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADO	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,11%	7,66%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>47,57%</b>	<b>17,37%</b>

GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,79%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,37%	2,55%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>11,70%</b>	<b>8,88%</b>

GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
D1	Reinsidência de A sobre B	17,51%	6,39%
D2	Reincidências de A-A9 sobre C3	0,42%	0,32%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>17,93%</b>	<b>6,71%</b>

<b>TOTAL GERAL .....</b>	<b>114,00%</b>	<b>69,76%</b>
--------------------------	----------------	---------------

  
 Jefferson T. Alexandre Abrantes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 03 14120 10R03


Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 14th and am glad to hear from you.

The matter is being considered and I will get back to you as soon as possible.

Very truly yours,

[Signature]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]

[Address]